

한국섬유소재연구원

**섬유의류 제품
품질 및 유해성평가 지원**

새로운 경기 **공정한 세상**



한국섬유소재연구원
KOREA HIGH TECH TEXTILE RESEARCH INSTITUTE

소개



- I . 기관 소개
- II . 시험분석 지원업무소개
- III . 기업지원사업 소개



기관 소개

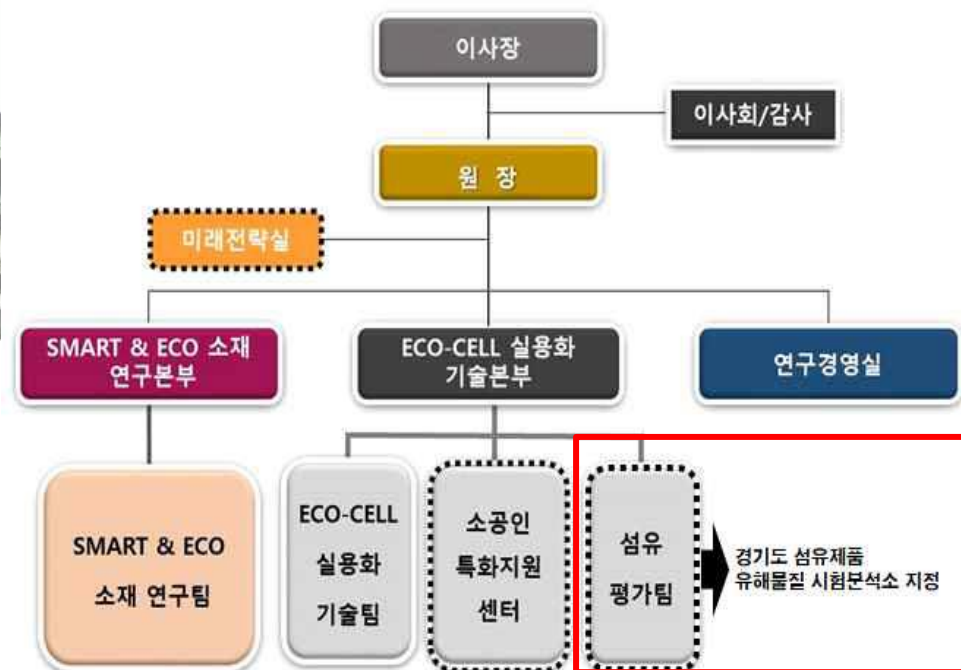
- 위 치 : 경기도 양주시 남면 검존산업단지 내
- 설립근거 : 산업기술혁신촉진법에 의한 전문생산기술연구소(2014)
- 조직구성 : 2본부 1실 총 56명 중 연구/기술직 47명 * 박사 8명, 석사 18명



이사장 한상진



원장 변성원



기관 소개

인프라 현황 (장비-인력)

국내 유일 R&BD(R&D and Business Development)사업시스템 구축

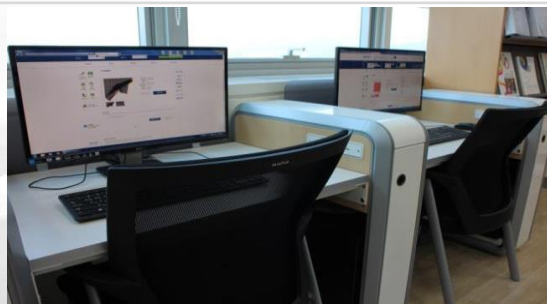
본동



경기그니연구센터



니트라이브러리



기관 소개

인프라 현황 [정책-연구-생산-시험-솔루션]



한국섬유소재연구원



섬유산업 활성화를 통한 지역섬유산업발전

섬유정책 수립

- 경기북부 섬유산업 중장기 발전방안 수립 (2009)
- 수도권 섬유패션산업 발전방안 (KIET 공동, 2012)
- 경기섬유산업발전방안 2단계 수립 참여 (2017)

연구기반구축

- 그린리트연구센터 건립 (ECOROOM&CELL III)
- 연구장비 구축 (시제품/시험분석 241개)
- 도시형 소공인 특구 인프라 구축 사업 선정 (2017)
- 국가기술표준원/경기도 시험분석 인프라 구축 (2018)

기술개발

- 연구개발 : 87건, 80억원 (2017, 연구소분)
- 신제품 개발 : 70건, 발표회/전시회 2회 (2017)

기업지원

- 애로기술지원 : 1,321건 현장방문 지도 (2017)
- 시험분석/시제품생산 자원 운영 (지원수입 1,323백만원)
- 염조제 관리시스템 지원 (2016:4개사, 2017 : 8개사)
- 염색기업을 위한 표준평가 매뉴얼 발간/배포 (2015~2017)
- 섬유제품 안전검사지원 (127개사, 5,230건, 도내기업 2017)



기관 소개

2004	05	“경기북부섬유기술지원센터 건립” 산업기술기반조성사업(산업지원부) 확정	
2005	03 12	한국섬유소재가공연구소 법인설립(산업지원부 인가) 연구소 신축건물 준공	
2007	07 12	국산섬유제품 인증마크 발급기관 지정 KOLAS 인증 [화학분야 섬유시험]	
2009	01 08 09 11 12	경기북부 발전방안 수립 부품소재 통합연구단 가입 패션그물형지 상호업무협력 MOU 체결 (주)휴비스 상호업무협력 MOU 체결 코오롱패섬터티리얼(주) 상호업무협력 MOU 체결 한솔섬유(주) 상호업무협력 MOU 체결	
2011	11 12	섬유의 날 우수기관 대통령표창 수상 신성통상 상호업무협력 MOU 체결 경기그린리트연구센터 준공	
2014	02 12	한국섬유소재연구원으로 명칭 변경 산업통상자원부 전문생산기술연구소 허가	
2015	12	CELL3 가공기술 NET 인증 획득	
2017	11	도시형소공인 집적지구 지정(양주시)	
2018	03 09	경기도 섬유금속장신구 제품안전 인프라 구축(북부시험소 선정) KOLAS 인증 확대 (섬유 유해물질) 총 26규격	

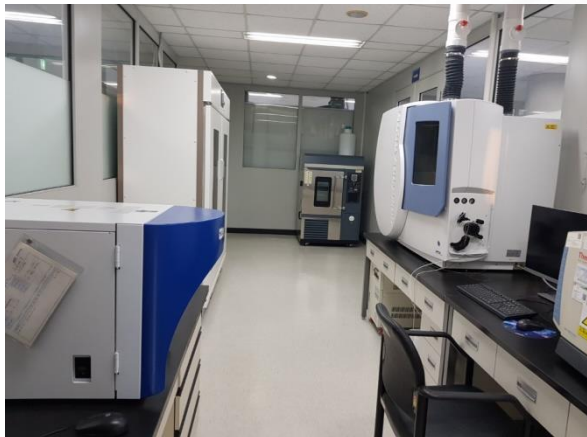


기관 소개

유기분석, 실험실



무기분석, 실험실



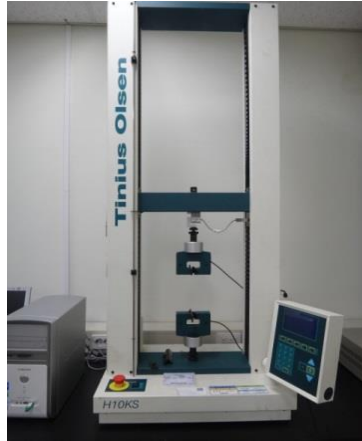
영상분석, 견뢰도평가실



II 시험분석 지원업무 소개 (섬유제품 품질시험)

한국섬유소재연구원은

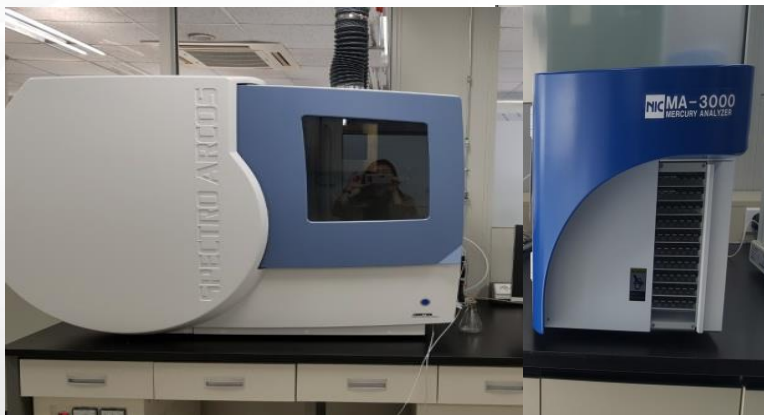
최신 시험분석장비를 보유하고 , **견뢰도 및 기능성 분석** 서비스를 제공,
귀사의 품질경쟁력을 높여 드립니다.



II 시험분석 지원업무 소개 (유해물질 분석시험)

한국섬유소재연구원은

최신 시험분석장비를 보유하고 , 기기 분석 및 위해물질 분석 서비스를 제공,
귀사의 **제품의 국내 및 해외의 안전확인 규제**에 적극 대응 해 드리겠습니다.



한국섬유소재연구원 2019년 섬유제품 유해물질 시험지원 지자체 예산확보 유해물질시험을 포함한 전항목 수수료 75%지원

새로운 경기

공정한 세상



한국섬유소재연구원
경기도 지원사업 안내

경기도와 KOTERI가
섬유기업의 시험분석을
지원해 드립니다.

2019년도 섬유분야 유해물질 시험지원

- 지원대상** 경기도 소재 섬유관련 기업
- 지원기간** 2019.03.01. ~ 사업비 소진 시(19년12월 사업 종료)
- 지원품목** 공급자적합성확인 및 안전기준준수 대상 섬유·가죽제품
(아동용 섬유제품, 어린이용 가죽제품, 가정용 섬유제품, 가죽제품)
- 지원내용** [지원1] 섬유·가죽제품 안전요건 시험수수료 지원
- 시험수수료 : 경기도지원 75%, 자부담 25%
 - 유해물질 시험을 포함한 전항목 수수료 지원
- [지원2] 소상공인을 위한 시험 무료지원
- 섬유제품 : pH, 포름알데히드, 아릴아민, 노닐페놀, 알러지성염료
 - 금속장신구 : 니켈용출량
- ※ 소상공인기준 : 상시근로자 5인 미만(도소매업), 10인 미만(제조업)
- 접수문의** 한국섬유소재연구원 섬유평가팀
TEL. 031-860-0934, 0931 FAX. 031-860-8149
E-Mail. wklee@koteri.re.kr, raaw111@koteri.re.kr

※ 기타 자세한 내용은 www.koteri.re.kr에서 확인하실 수 있습니다.

III 기업지원- ① 영세기업, 소상공인 중심의 서비스 운영

1 제품안전 시험수수료 75%지원 10인 미만 기업우선지원

- 구축장비를 활용한 섬유제품안전시험
(섬유제품 기본3항목, 장신구 니켈 검출량)
- 일정건수 (1,200건)무상지원
10인 미만 영세기업, 소상공인경우



2 유해물질검출 원인분석/방법제시 상담 및 솔루션 기능강화

- 유해물질분석, 문제 시 추가 시험진행
- 부적합 제품에 대한 사례수집, 자료 DB화



3 사용자정보은행 을 통한 자료의 보관 및 다양한 정보제공

- 사용자 편의성 극대화를 위한 시스템 활용
시험진행현황, 결과서 열람/인쇄, 보관 편의
- QR코드관리 로 편의성제공
모바일검색, 제품 및 성적서
관련정보 열람



4 제품안전 교육/상담/정보제공 가이드 역할 강화

- 국내·외 환경규제, 안전인증 정보제공
국내, 해외 섬유제품 안전규제 기준
글로벌 섬유제품 환경인증 컨설팅연결
- 대표 바이어 별 안전요구사항 분석가이드



III 기업지원- ② 도내 다양한 사업 연계지원 시너지 창출

기업규모, 역량에 따른 맞춤형 기업지원 연계

시험분석, 공정관리, 신소재개발, 시제품제작, 염조제 유해성평가 등

현장기술 돌봄이 지원

사업 개요

- 사업목적
경기도 섬유제조기업에 체계적인 맞춤지원을 함으로써 기술경쟁력 강화, 지역경제 활성화를 통한 섬유첨단 산업도시 기반조성

예산현황

355백만원 (경기도 200백만원, 양주시 85백만원, 포천시 70백만원)

지원 내용

- 섬유기업 생산현장 방문을 통한 전문적인 기술·경영·마케팅 컨설팅
- 시험분석, 공정관리, 품질향상을 위한 애로기술접수 및 지원
- 지적재산권 출원지원을 통한 기술사업화 및 기술역량강화 컨설팅
- 기업맞춤형 정부 및 지자체 R&D 사업 연계를 통한 기업능력 향상
- 기업규모/역량에 따른 맞춤형 지원시스템 구축

추진 성과

- 017년도 목표대비, 기술지원 117%, 과제발굴 130%, 기업발굴 138% 초과달성



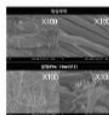
구분	2014	2015	2016	2017
애로기술지원	355	425	394	442
기술상담	382	578	644	689
과제발굴	31	55	62	78
신규기업 발굴	42	110	93	112
합계	810	1,168	1,193	1,321

※ 2017년도 실적 : 2017.12.15기준

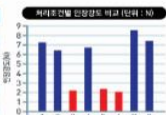
우수 사례

- "중국 수출한 Tencel(30's) Twill 원단의 Claim 건에 대한 분석 및 원인규명"

- 애로사항 - 염가공 후 수출한 Tencel(30's) Twill 원단에서 부분적으로 Pine Hole 불량 발생하여 Buyer가 Claim을 제기 (예상금액: 약 1억원)
 - 처리과정: 전처리(정련, 표백) → 염색(jigger) → 후가공(표소가공)
- 조치사항 - 1차 분석: SEM, EDX상의 문제점 발견되지 않음
 - 2차 분석: 염가공 진행 중 염사가 접사된 점을 집중 조사하기 위해 결점부분의 시료를 채취하여 안정강도 시험(결점부분 포함 13개 시험)하여 다양한 축적으로 경사간의 강신도 차가 존재함을 발견함
 - 3차 분석: 정밀한 분석을 위해 시료 8종을 준비하여 안정강도를 비교하였으며, 표백 및 표소가공 공정 미흡으로 인한 불량으로, 처리 전 표준 확립 및 Buyer 시험규격 등을 확인할 것을 지도함



구분	원인(%)
1. 전처리	7.33
2. 염가공	6.35
3. 염가공	2.14
4. 염색	6.79
5. 염가공	2.29
6. 염가공	2.99
7. 2017년도 염지	6.36
8. 2018년도 염지	7.4



섬유분야 유해물질 안전대응

사업 개요

- 사업목적
섬유제품의 안전기준 준수 및 품질향상을 위해 신속한 평가/관리지원체계를 구축하고, 경기도내 섬유기업의 시험비용지원을 통한 경기도 섬유제품의 경쟁력 확보

지원 내용

- 섬유제품 안전규제 대응을 위한 도내 기업의 품질안전검사 지원
- 경기도기업 지원을 위한 인프라구축(장비 및 시험확대)
- 제품안전시험결과서 사용자정보은행 구축(G-Knit Library 연계)
- 안전규제대응 집체교육 및 정보제공/상담/솔루션

추진 성과

- 사업 홍보 및 사업설명회 개최(2회)
- 섬유제품 유해물질 안전대응 규제 및 동향 세미나 개최 (3회)
- 유해물질 안전대응 지원 사업 전 항목 확대 및 섬유패션 전문가 광고
- 제품안전시험결과서 사용자정보은행(www.gknit.co.kr) 구축(~12/31)



(사업설명회 및 세미나 개최)



(사용자정보은행 구축)



(브로셔 배포 및 선물 광고)

- 경기도 내 섬유원단 및 완제품기업의 제품에 대한 품질안전성시험지원
 - 지원 기업 수 : 111개사(양주 32개, 동두천 5개, 포천 12개 외 62개사)
 - 시험지원금 : 시험비용의 75%, 총 1억 2천만원 지원 예상(12월말 기준)
 - 품질안전성 시험지원현황(항목별) : 4,810건(11월 30일 현재)

	아열아민 포함 기준3종	유기주석 함유량	납	카드뮴	일치대상 염료	그 외
섬유제품	2,241	44	43	43	40	1,949
가죽제품	201	88	52	51	41	17

우수 사례

- 전안법대응 기업지원 우수사례선정(국가기술표준원) 2018년 신규지원예산확보
 - 업종별 밀집지역 시험인프라구축지원(18년도)예산확보 (국비:1260백만원)
- 중소기업-연구원-경기도의 협력을 통한 섬유산업 발전 기대

감사합니다



Global Ilbenation
세계속의 경기도



국가기술표준원



한국섬유소재연구원
KOREA HIGH TECH TEXTILE RESEARCH INSTITUTE